Transmetteur de pression OEM en technologie couches minces pour utilisations générales
Type OT-1

Applications

- Pneumatique
- Hydraulique
- Industrie automobile

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 6 bar à 0 ... 60 bar
- Signal de sortie 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 1 ... 6 V, 0 ... 10 V, 0,5 ... 4,5 V ratio @ 5 V
- Indice de protection IP 67
- Fabrication complètement automatisée selon ISO/TS 16 949

Fig. Transmetteur de pression Type OT-1

Description

Utilisation universelle
Le OT-1 est le produit idéal pour les clients qui utilisent un transmetteur de pression d'un prix optimal et désirent renoncer à l'utilisation de matières d'étanchéité.

La gamme étendue de signaux électriques de sortie ainsi que de raccordements pression offrent, pour une grande quantité d'utilisations, une intégration simple du transducteur de mesure de pression dans l'application respective.

Pour la matière du boîtier, un plastique à haute stabilité, renforcé fibres de verre (PBT) a été choisi. Cette matière est utilisée avec grand succès depuis des années dans l'industrie automobile. A l'intérieur, un blindage métallique offre les très bonne conditions de compatibilité électromagnétique.

Performances remarquables
La cellule de mesure à couches minces soudée hermétiquement assure une grande étanchéité à long terme. L'utilisation de matières d'étanchéité supplémentaires n'est pas nécessaire.

La cellule de mesure en technique de pulvérisation se distingue en plus par une stabilité à long terme ainsi que la résistance à la pression d'éclatement

Rapport prix/performance intéressant
Le transmetteur de pression OT-1 a été spécialement conçu pour les utilisations OEM dans la fabrication de machines, comme la pneumatique, et pour des compresseurs ainsi que dans le domaine de l'automotive. Il est fabriqué sur une ligne de fabrication complètement automatisée.

La conception de ce produit convainc particulièrement pour les quantités OEM, par un rapport prix / performances très intéressant.

Exécutions spécifiques client
Fondée sur une longue expérience de fabrication, WIKA propose des solutions adaptées à la demande du client.

Transmetteur de pression OEM en technologie couches minces pour applications hydrauliques (Etendue de mesure à 600 bar) *Type MH-2* *voir Fiche technique PE 81.37*

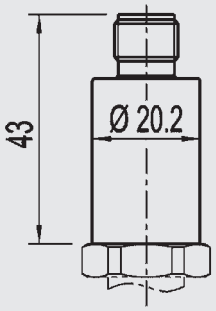
WIKA
Part of your business

Données techniques		Type OT-1					
Etendues de mesure	bar	6	10	16	25	40	60
Limites de surcharge	bar	20	20	32	50	80	120
Pression de destruction	bar	100	100	160	250	400	550
		Livrable pour la pression, pression positive/négative					
Matériaux							
■ Parties en contact avec le fluide		Acier inox					
■ Boîtier		Matière plastique renforcée fibres de verre (PBT) hautement résistante					
Alimentation U_B	U_R en DC V	Signal de sortie		Alimentation U_B		Charge max.	
Signal de sortie et résistance	R_A en Ohm	4 ... 20 mA, 2-fils		8 ... 36		$R_A \leq (U_B - 8\ V) / 0{,}02$	
Charge max. autorisée R_A		1 ... 6 V, 3-fils		9 ... 36		$R_A > 2500$	
		1 ... 5 V, 3-fils		8 ... 36		$R_A > 2500$	
		0 ... 10 V, 3-fils		14 ... 36		$R_A > 5000$	
		0,5 ... 4,5 V, ratiométrique		5 ± 0,5		$R_A > 4500$	
Temps de transmission (10 ... 90 %)	ms	≤ 2					
Rigidité diélectrique	DC V	500					
Précision	% du gain	≤ 0,5 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL)					
	% du gain	≤ 1,0 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL) pour l'etendues					
		des mesure ≤ 16 bar					
	% du gain	≤ 1,0 *)					
	% du gain	≤ 2,0 *) pour l'etendues de mesure ≤ 16 bar					
	*) Inclusif non-linéarité, hystérésis, non-répétabilité, zéro et déviation de l'étendue de mesure						
	(correspond à l'erreur de mesure selon IEC 61298-2).						
Non-linéarité	% du gain	≤ 0,4 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL) selon IEC 61298-2					
Stabilité sur un an	% du gain	≤ 0,3 (pour les conditions de référence)					
Température autorisée							
■ Du fluide **)	°C	-40 ... +125					
■ De l' environnement **)	°C	-40 ... +100	Pour les modèles à câble, la plage				
	°C		de température est limitée de -40 ... +90				
■ De stockage **)	°C	-40 ... +120	Pour les modèles à câble, la plage				
	°C		de température est limitée de -40 ... +90				
	**)Accomplit également EN 50178, tableau 7, utilisation (C) 4K4H, stockage (D) 1K4, transport (E) 2K3						
Plage compensée	°C	0 ... +80					
Coefficient de température sur							
plage compensée							
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% du gain	≤ 0,3 / 10K					
		(Pour l'EM spéciale, le Coef de temp. moy du point 0 est plus élevé)					
■ Coef. de temp. moy.	% du gain	≤ 0,2 / 10K					
Conformité CE		89/336/CEE Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon					
		EN 61 326, Classe de valeur pour limite d'émission d'interférences A et B,					
		97/32/CE Directive Equipements sous pression					
Protection électrique		La protection courts-circuits Sig+ contre U_B- / 0 V et					
		fausse polarité pour alimentation sauf pour signal de sortie ratiométrique					
Masse	g	Environ 70					

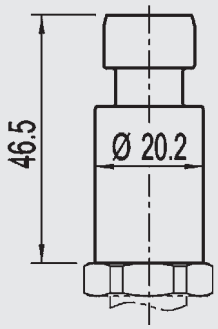
Dimensions en in mm

Raccords électriques Protection IP selon IEC 60 529

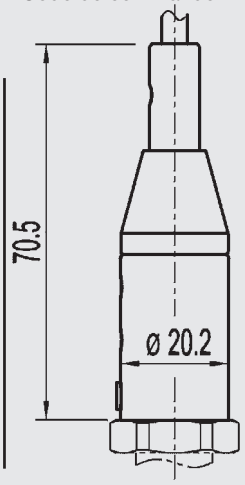
Connecteur
M 12x1, 4-plots
IP 67
Code de commande: M4



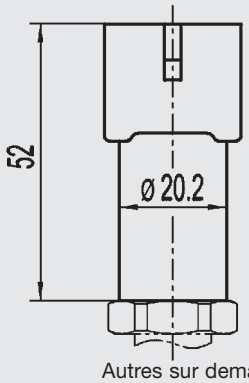
Connecteur pour
Metri Pack Serie 150
3-plots
IP 67
Code de commande: R3



Sortie câble
avec 1,5 m longeur
section de conducteur jusqu'à
un maximum de
0,34 mm², avec des embouts,
diamètre extérieur du
conducteur 5,2 mm,
IP 67
Code de commande: DL



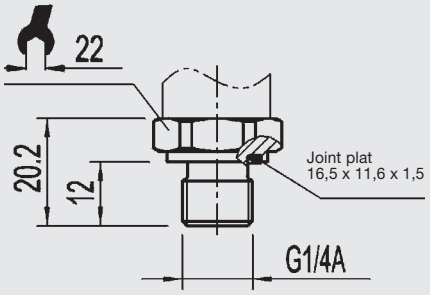
Connecteur pour
AMP Superseal 1.5
3-plots
IP 67
Code de commande: S3



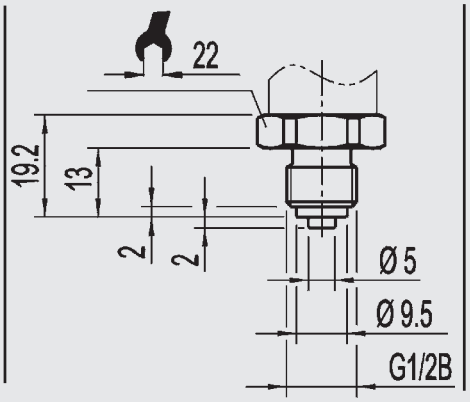
Autres sur demande

Raccord de pression

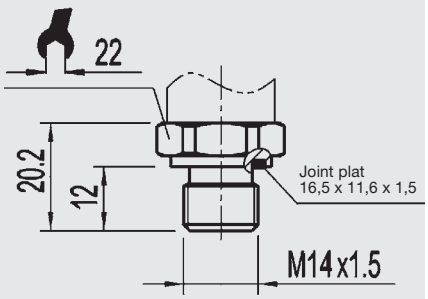
G 1/4
DIN 3852-E
Code de commande: HD



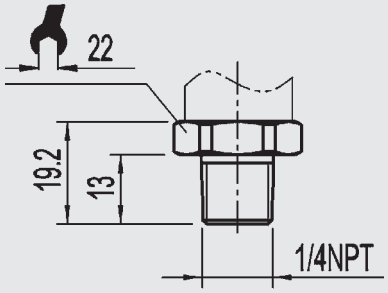
G 1/4
EN 837
Code de commande: GB



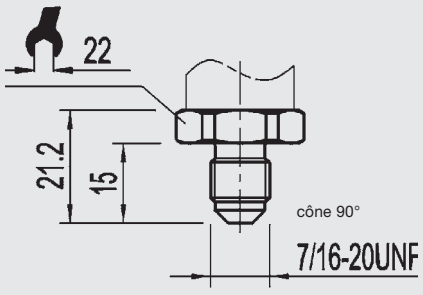
M 14x1,5
DIN 3852-E
Code de commande: HN



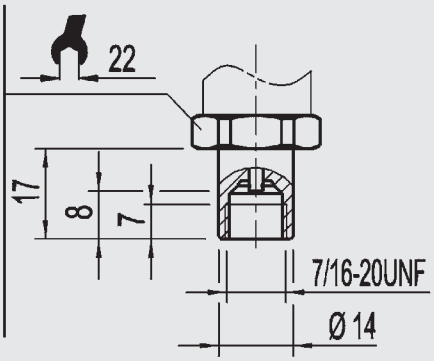
1/4 NPT
Version standard
selon norme US „NPT"
Code de commande: NB



7/16-20 UNF-2A
Code de commande: MV



7/16-20 UNF-2A
taraudage Schrader
Code de commande: U3

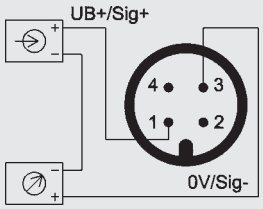
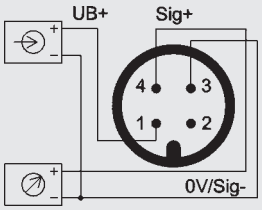
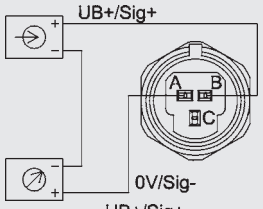
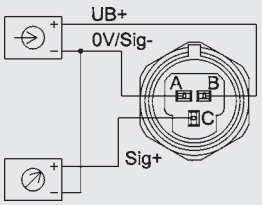
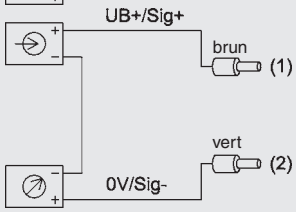
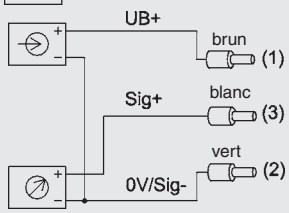
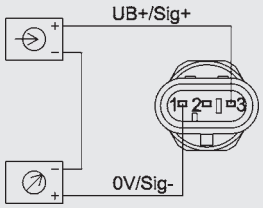
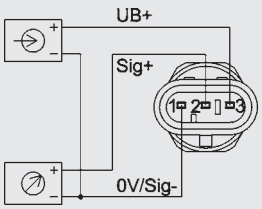


Autres sur demande

Des informations sur le montage et la sécurité de ce produit se trouvent dans le mode d'emploi.

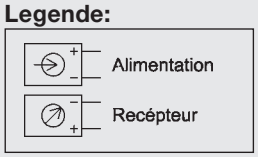
Pour les taraudages et les embases à souder voir Information Technique IN 00.14 sous www.wika.de -Service

Raccords électrique

	2-fils	3-fils
Connector M 12x1		
Connecteur pour Metri Pack Serie 150		
Sortie câble		
Connecteur pour AMP Superseal 1.5		

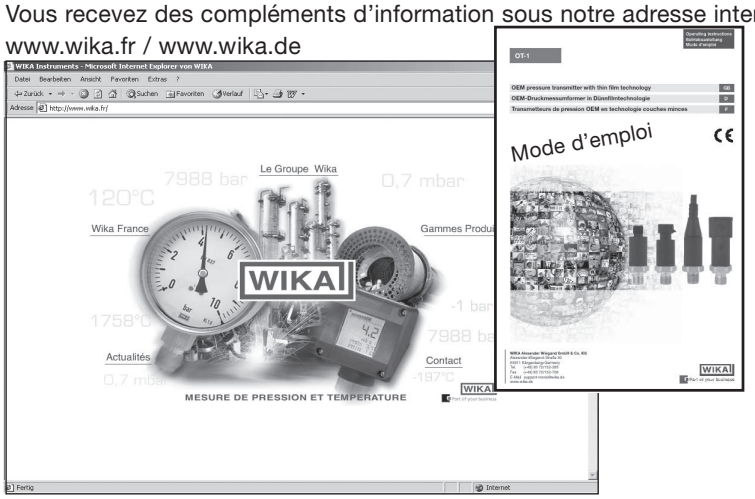
Autres position des connections sur demande

Legende:



Compéments d'information

Vous recevez des compléments d'information sous notre adresse internet www.wika.fr / www.wika.de



Nous nous réservons le droit de modifier ou de changer de matériaux.
Les appareils décrits répondent de part leur construction, leurs dimensions et leurs matériaux à la situation actuelle de la technologie.

9067612 08/2006 F

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Allemagne
Téléphone (+49) 93 72/132-0
Téléfax (+49) 93 72/132-406
E-Mail support-tronic@wika.de
www.wika.de